

(11)特許出願公開番号
特許2002-156896
(P2002-156896A)

(43)公開日 平成4年5月31日(2002.5.31)

(51)Int.Cl. ¹	識別記号	(45)公開日
G 0 9 B 9/00	Z 2 C 0 0 1	
A 6 3 F 13/00	K 2 C 0 2 8	
G 0 6 F 17/00	1 2 8	
G 0 9 B 1/06	5/06	

審査請求 未請求 請求項の数9 0 L (全 15 頁)

(21)出願番号 特願2000-355693(P2000-355693)

(22)出願日 平成12年11月22日(2000.11.22)

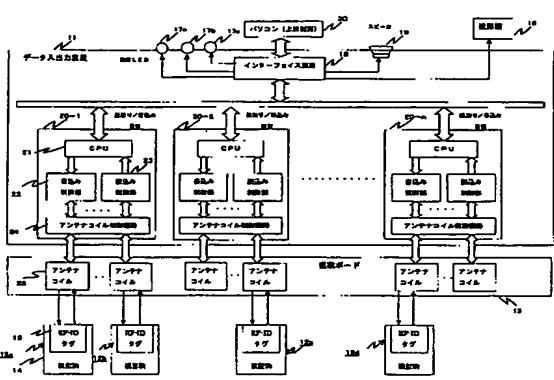
(71)出願人 396202800
オムロン株式会社
科学技術振興事業団
埼玉県川口市本町4丁目1番8号
60002345(72)出願人 801番地
591084655
東海ソフト株式会社
愛知県名古屋市中村区名駅2丁目37番21号(74)代理人 100107010
弁理士 橋爪 健

(54) [発明の名称] 思考支援システム

(57) [要約]

【課題】 模型駒を搭載ボード上に搭載すると即時に自動的に組別データや位置データ等を読み取り、投影機により映像を搭載ボード上に投影することにより映像をリアルタイムに変化させる。

【解決手段】 機構の区画搭載面を形成した搭載ボード1上に機型駒1-2が置かれたと、読み取り/書き込み装置2-0では、機型駒1-2が置かれたと、読み取り/書き込み装置2-0では、機型駒1-2内の送受記憶部1-5に書き込まれている機型駒データが対向位置のアンテナコイル2-5を介して読み取り制御部2-3により読み取られ、位置データがアンテナコイル2-4により識別される。パソコン3-0は、読み取り/書き込み装置2-0からこれらデータに基づき、内部ファイルを参照し、投影機16により投影するための合成映像を形成する。形成された合成映像は、インターフェース回路1-8を介して投影機16により投影される。パソコン3-0は、模型駒内に記憶するためのデータを出力し、CPU2-1は、読み取り制御部2-2を介して、所定の機型駒1-2の送受記憶部1-5に書き込む。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 模型駒識別部及び組別を含む模型駒データを記憶する記憶部と、外部とデータを送受して該記憶部のデータを読み取り及び書き込み可能とするインターフェイスとを含む若受記憶部を有する模型駒と、

複数の映像に区画され、各区画に前記模型駒が搭載されたことを検出する検出部をそれぞれ有し、前記模型駒を搭載するための搭載ボードと、

前記搭載ボードの検出部により前記模型駒の搭載が検出されたとき、前記搭載ボード上に搭載された前記模型駒の位置データを識別し、前記模型駒の送受記憶部に記憶された機型駒データを読み取るデータ入出力装置と、

前記データ入出力装置から位置データ及び模型駒データを記憶する模型駒配置データと、

位置データ及び模型駒データに含まれる各データのいずれか又は複数のデータに対応して画像データを記憶した画像ファイルと、

前記模型駒配置データに記憶された位置データ及び模型駒データに含まれる各データに基づき、前記画像ファイルを検索して前記模型駒の位置に関する画像を作成し、作成された画像を背景画像又は他の作成された画像と合成して合成画像を作成する処理部と、

前記処理部により出力された合成画像を前記投影機ボード及び/又は前記模型駒に向けて投影する投影機とを備えた思考支援システム。

【請求項2】 前記画像ファイルは、前記模型駒の種別又は他の機型駒毎に対応して画像データを記憶した機別/ノンノーマル画像ファイルを含み、

【請求項3】 前記画像ファイルは、前記模型駒の種別及びエリア情報に対応した個別画像データを記憶した第1個別画像ファイルを含み、

前記処理部は、前記模型駒配置データノルムに記憶された前記模型駒の種別又は他の機型駒データに従い、前記種別ノンノーマル画像ファイルを含み、前記模型駒の位置データに基づき、検索された画像を前記模型駒の位置に投影する画像を作成することを特徴とする請求項1に記載の思考支援システム。

【請求項4】 前記画像ファイルは、前記模型駒の種別及びエリア情報に対応した個別画像データを記憶した第1個別画像ファイルを含み、

前記処理部は、前記模型駒配置データノルムに記憶された前記模型駒の種別データに基づき、前記第1個別画像ファイルに記憶されたエリア情報を該当する場合、

前記処理部は、前記模型駒配置データノルムに記憶された前記模型駒の種別及び位置データを検索して、前記模型駒の位置に該当する画像を作成することを特徴とする請求項1に記載の思考支援システム。

【請求項5】 前記画像ファイルは、前記模型駒の種別及びエリア情報に対応した個別画像データを記憶した第1個別画像ファイルを含み、

前記処理部は、前記模型駒配置データノルムに記憶された前記模型駒の種別データに基づき、前記第1個別画像ファイルに記憶されたエリア情報を該当する場合、

前記処理部は、前記模型駒配置データノルムに記憶された前記模型駒の種別及び位置データを検索して、前記模型駒の位置に該当する画像を作成することを特徴とする請求項1に記載の思考支援システム。

【請求項6】 前記データ入出力装置は、音声データを出力する音声出力部をさらに備え、

前記画像ファイルは、さらに、各々の条件に対応した音声データを含み、前記画像ファイルの条件が満たされる前記パソコンは、前記音声出力部から出力することを特徴とする請求項1乃至5のいずれかに記載の思考支援システム。

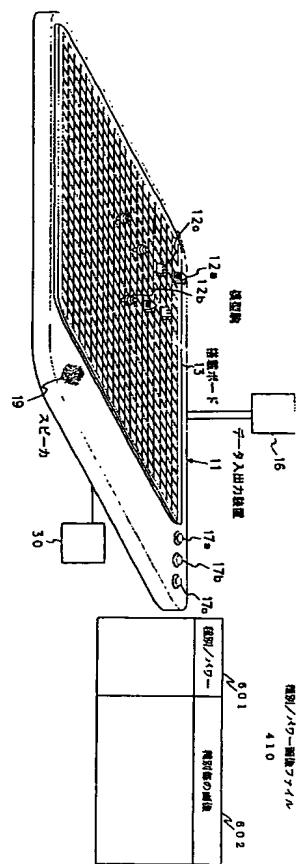
【請求項7】 前記搭載ボードを移動し、前記模型駒と接触する又は近傍となる運動が変化するスポット運動画像を形成し、スポット位置を出力するための運動画像作成部をさらに備え、前記運動画像作成部は、前記模型駒の種別に対応してスポットの運動の変化を記憶した第4個別画像ファイルを含み、

前記運動画像作成部は、生成されたスポット運動画像を前記運動画像作成部から出力されると記憶した第4個別画像ファイルを含み、前記運動画像作成部は、前記模型駒の位置に該当する画像ファイルを記憶して前記模型駒の位置に該当する画像を前記運動画像作成部により前記搭載ボード上に投影し、前記運動画像作成部から出力されたスポット位置と前記模型駒の位置データとが一致又は近接したと判断すると、前記第4個別画像ファイルを参照して前記模型駒の位置に応じてスポットの運動を変化させたスポット運動を作成することを特徴とする請求項1乃至6のいずれかに記載の思

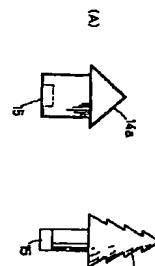
考支援システム。

12	機型駆
13	搭載ボード
30	パーソナルコンピュータ
16	投影機

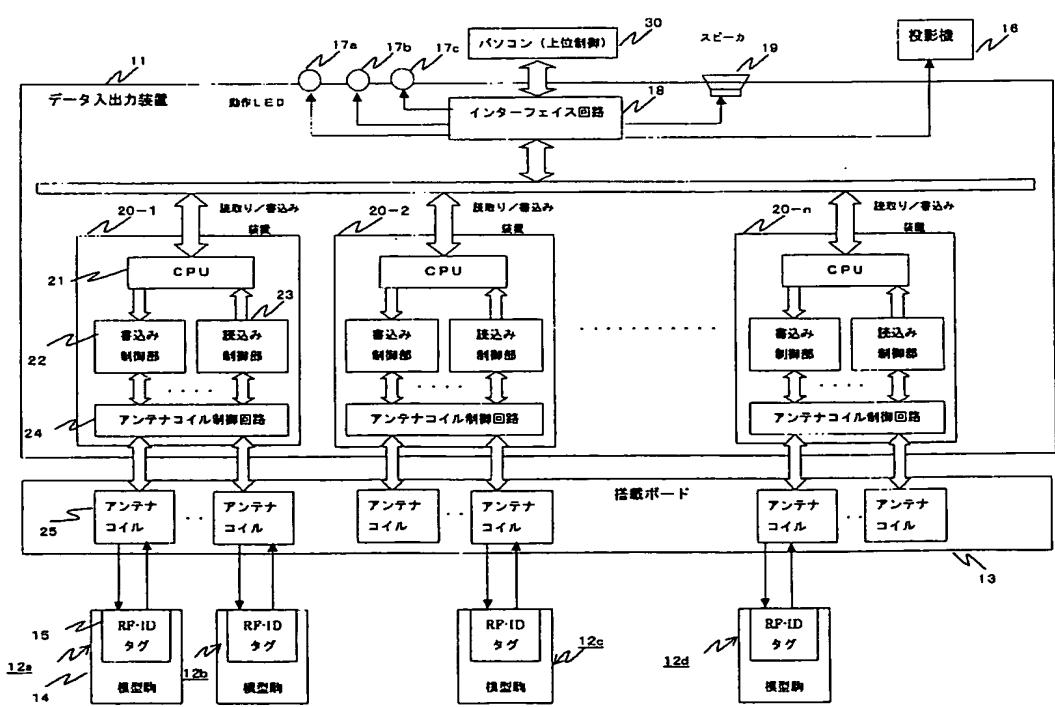
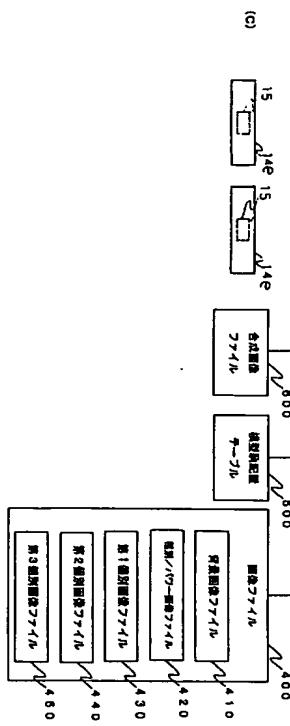
11



2

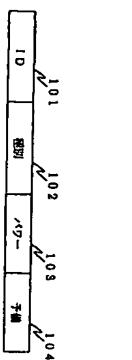


4

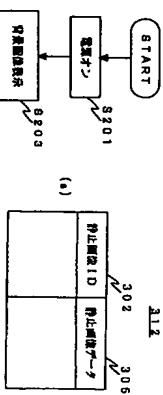


३

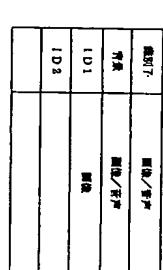
[5]



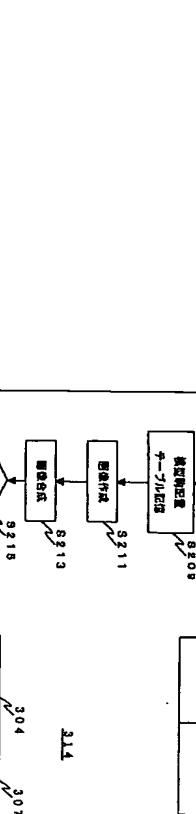
四九



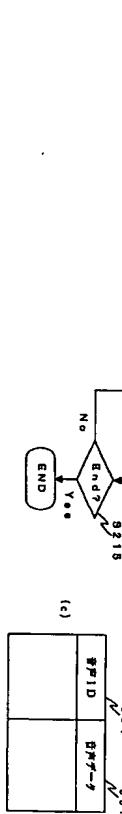
16



[图 1-2]



[1]



[5]



[01]



301 シミュレーション 概要	302 分析機能	303 動画機能	304 音声
1D	1D	1D	1D

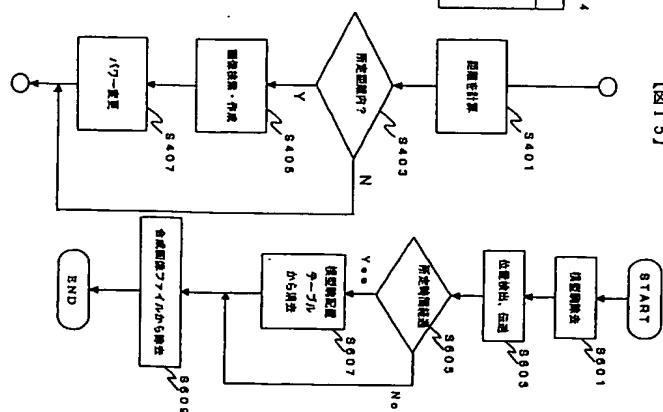
501	505	502	503	504
501	505	502	503	504
501	505	502	503	504
501	505	502	503	504
501	505	502	503	504

801	802	803	804
標準化 一 ハ ル	標準化 件	標準化 標準化 標準化	標準化 標準化 標準化

[図14]

[図 15]

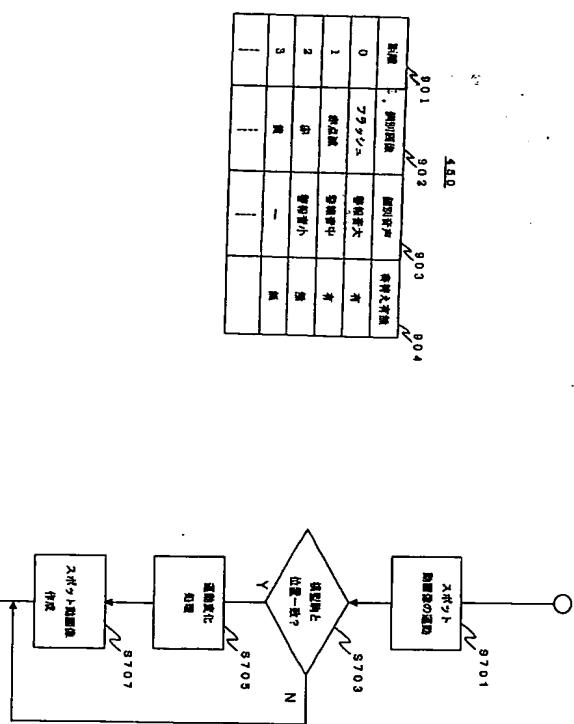
[17]



131

【図16】

【図18】



フロントページの競争

順位	特許番号	題名	特許登録
0	特許登録	音響装置	有
1	特許登録	音響装置	有
2	特許登録	音響装置	有
3	特許登録	音響装置	有
4	特許登録	音響装置	有

(71)出願人 東京都文京区大塚3-29-1
橋爪 宏達

(72)発明者 杉本 雅則
東京都文京区本郷7-3-1

(71)出願人 東京都文京区本郷7-3-1
杉本 雅則

(72)発明者 神田 好美
京都府京都市下京区塩小路通御川東入南

(71)出願人 東京都八王子市鶴水2-1723
橋 房子

(72)発明者 伊藤 雄次
愛知県名古屋市中村区名駅2-37-21

Fターム(参考) 2001 A14 B01 B04 B05 B07
B10 C09 C03 C01 C08
2008 B04 B05 B06 B05
B02 B03 C013